

# EL FLUJO DE LAS REMESAS EN MÉXICO Y SU RELACIÓN CON VARIABLES MACROECONÓMICAS.

*Juan Francisco Macías Valadez<sup>1</sup>*

## RESUMEN

El virtual candidato republicano a la presidencia de Estados Unidos ha realizado diversas declaraciones de racismo hacia los hispanos que residen en dicho país pero en especial hacia los migrantes mexicanos. Dentro de su “plan anti-mexicanos” ha propuesto (en caso de llegar a la Casa Blanca) que el Gobierno mexicano pague la construcción de un nuevo muro fronterizo que costaría entre 5 y 10 millones de dólares o habría un bloqueo de remesas hacia México pidiendo a los migrantes que crearan una cuenta bancaria o presentaran identificaciones que los avalen como residentes no indocumentados.

Los objetivos de la presente investigación son dos:

- 1) Determinar la relación del flujo de remesas en México con variables macroeconómicas.
- 2) Comprobar que variables determinan los flujos de remesas en México.

Algunas de las conclusiones preliminares son las siguientes:

Cuando el dólar se vuelve más fuerte ante el peso mexicano, los migrantes tienden a aumentar el flujo de remesas, pues quien las recibe, adquiere en México un “mayor poder adquisitivo”; sin embargo, si aumentan los precios de manera sostenida y generalizada en Estados Unidos, los migrantes destinarán una mayor cantidad de su sueldo a su consumo en aquel país, por lo que el flujo de remesas disminuirá para México.

---

<sup>1</sup> Grado académico: Séptimo semestre de Economía, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Correo: franciscomaciasags@gmail.com

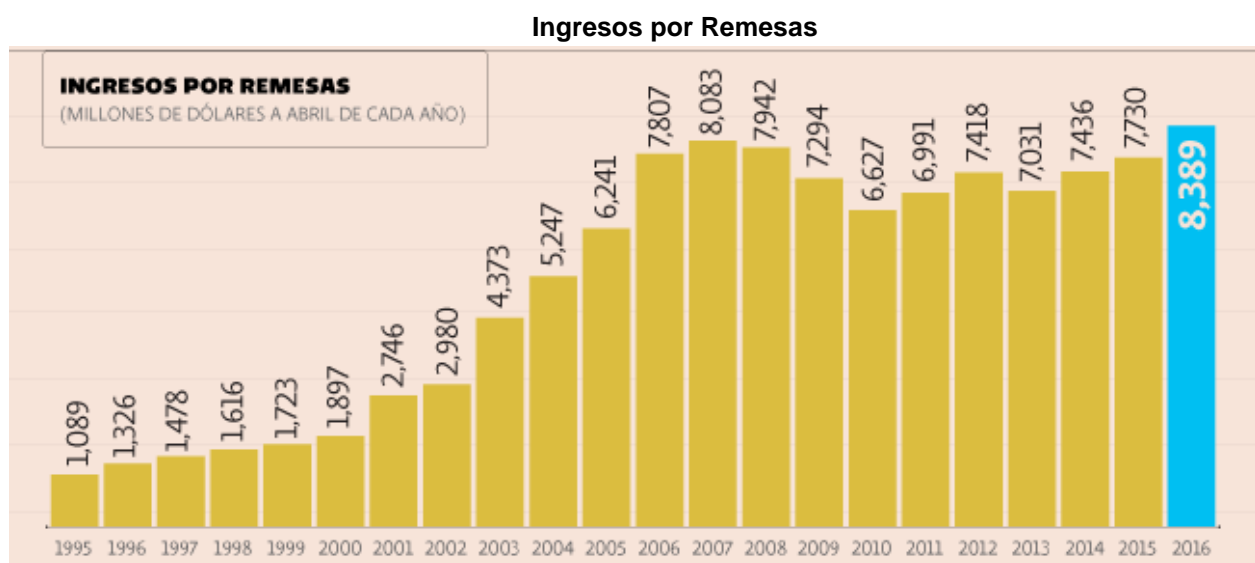
**Palabras clave:** Remesas, Familias, Migración

### Antecedentes de investigación

Según el Banco de México (Banxico) las remesas en 2015 sumaron 24.771 millones de dólares representando 2.5% del PIB de México.

Según datos del Anuario Nacional de Remesas de la Fundación BBVA Bancomer en 2013 cerca de 11 millones de mexicanos viven en Estados Unidos en California se concentran el 35.5%, Nevada 2.0%, Colorado 2.0%, Texas 21.4%, Illinois 7.7%, Carolina del Norte 3.1%, Georgia 2.8%, Florida 3.0% y Nueva York 2.9%

En los primeros cuatro meses del 2016 el envío de remesas provenientes en su mayor parte de Estados Unidos fue de 8,389 millones de dólares, 8.5% por arriba de lo captado en el mismo periodo de 2015 y también cifra record desde 1995, año desde el cual el (Banxico) publica el registro de estos recursos.



1 Fuente: El economista con datos de BANXICO

Algunos planteamientos sobre modelos econométricos de los determinantes de las remesas bajo un enfoque macroeconómico es el que hace (Castillo, 2001) emplea un modelo de corrección de errores (VEC) para establecer una relación de largo plazo entre las remesas, el PIB de México, el de Estados Unidos y el tipo de cambio real en México para el periodo 1980-2000. El autor identifica una alta correlación lineal entre las variables explicativas y las remesas.

### **Preguntas de investigación**

¿Cuál es la relación de las remesas en México con variables macroeconómicas?

¿Qué variables determinan los flujos de remesas en México?

### **Objetivos de Investigación**

Determinar la relación del flujo de remesas en México con variables macroeconómicas.

Comprobar que variables determinan los flujos de remesas en México.

### **Hipótesis general de la investigación**

La variación del Producto Interno Bruto de México (PIBMX), Producto Interno Bruto de Estados Unidos (PIBUSA), Índice Nacional de Precios al Consumidor de México (INPCM), Índice de Precios al Consumidor Estados Unidos (IPCUSA), Tipo de Cambio (TC), tasa de interés a 28 días (i), Exportaciones (x) y las Importaciones (m) son variables que determinan los flujos de remesas de Estados Unidos a México.

### **Hipótesis nula del modelo**

Cada variable es significativa e impacta su variación en los flujos de remesas de Estados Unidos a México.

### **Hipótesis alternativa del modelo**

Cada variable no es significativa por lo que no impacta su variación en los flujos de remesas de Estados Unidos a México.

## **MARCO TEÓRICO**

### **Migración**

A lo largo de la historia, las necesidades de movilidad en una población determinada resultan evidentes para cubrir necesidades básicas y de supervivencia.

La migración es un fenómeno social, el cual está determinado por las características sociales, culturales y económicas de una región que a su vez, repercute sobre sus estructuras sociales. Para (Welti, 1997:35) durante un proceso migratorio intervienen dos regiones, la región de origen donde se inicia el desplazamiento (México por ejemplo) y la región destino, aquella donde finaliza el desplazamiento (Estados Unidos).

La Teoría Neoclásica de la Migración de (Ravenstein, 1885) señala que, no existe motivo más fuerte que propicie la migración que el deseo de la población por mejorar sus condiciones de vida, maximizando su utilidad, los rendimientos netos esperados, la movilidad de factores y las diferencias salariales.

(Durand & Massey, 2003:14) señalan que la migración entre países es consecuencia de la oferta y demanda del mercado de trabajo de los países involucrados y de las diferencias salariales entre los países de origen y de destino. Asimismo, los autores destacan que los costos del viaje no son determinantes, lo mismo que las dificultades de adaptación, así como la forma y tipo de trabajo.

## **Remesas y migración**

Para estudiar el flujo de remesas es necesario abordar sus vínculos con la migración. Se entiende que las remesas son un resultado de la migración, sin embargo, para fines de la presente investigación, el estudio de las remesas no abordará los factores determinantes de la migración, sino que se concentrará principalmente en las variables relacionadas con el flujo de remesas.

### **Teoría de puro altruismo.**

La teoría de (Lucas & Stark: 1985) y (Stark, 1991:128) señala que, el migrante deriva su utilidad de la obtenida por su familia en la localidad de origen. Algunas características son:

\*La utilidad del hogar en la localidad de origen depende de su consumo per cápita.

\*La función de utilidad del migrante depende de su propio consumo y de la utilidad ponderada de su familia en la localidad de origen.

\*El migrante elige el nivel de remesas que maximice su función de utilidad. Derivado de lo anterior, las remesas se incrementan a mayor nivel salarial del migrante, las remesas disminuyen a mayor nivel de ingreso del hogar.

### **Enfoque estructuralista**

En los años setenta, autores como (Binford, 2002: 90) y (Jones, 1998) presentaron estudios de campo de la región occidental de México, en torno al papel de las remesas en el desarrollo económico, donde se argumenta que la migración y los flujos de remesas generan distorsiones al desarrollo local y regional.

De acuerdo a (Binford, 2002: 90), la emigración y las remesas crean una *“exacerbación del conflicto social, las diferencias económicas y la inflación de precios, y fomentan un círculo*

*vicioso por el que la emigración genera una mayor migración”* que distorsiona la economía local y elimina las estructuras sociales tradicionales.

### **Enfoque funcionalista**

A finales de los ochenta, surge una nueva perspectiva de análisis en el estudio de las remesas, la cual coincide con los programas de ajuste estructural y reformas económicas implementadas en México y América Latina. A partir de este enfoque, se relaciona a las remesas como una opción de combate al poco crecimiento y desarrollo económico de las comunidades receptoras.

### **El concepto de las remesas**

La migración internacional se define como el flujo de personas y el continuo intercambio de bienes materiales como dinero, mercancías e información. Por lo tanto, por su magnitud, las remesas representan uno de los principales rubros de la Balanza de Pagos y una de las principales fuentes de ingreso de las economías regionales y locales.

El Banco de México (BANXICO) por su parte, define a las remesas como la *“cantidad en moneda nacional o extranjera proveniente del exterior, transferida a través de empresas, originada por un remitente para ser entregada en territorio nacional a un beneficiario”*.

El Fondo Monetario Internacional (FMI) define a las remesas como *“aquellos ingresos de los hogares provenientes de economías extranjeras y generados principalmente por la migración temporal o permanente de personas a esas economías”*.

### **Los determinantes de las remesas**

En el estudio de los factores que determinan las decisiones del envío de remesas existen dos

tipos de análisis, los determinantes macroeconómicos de las remesas y los determinantes familiares, culturales e individuales del envío de remesas, también llamado análisis microeconómico.

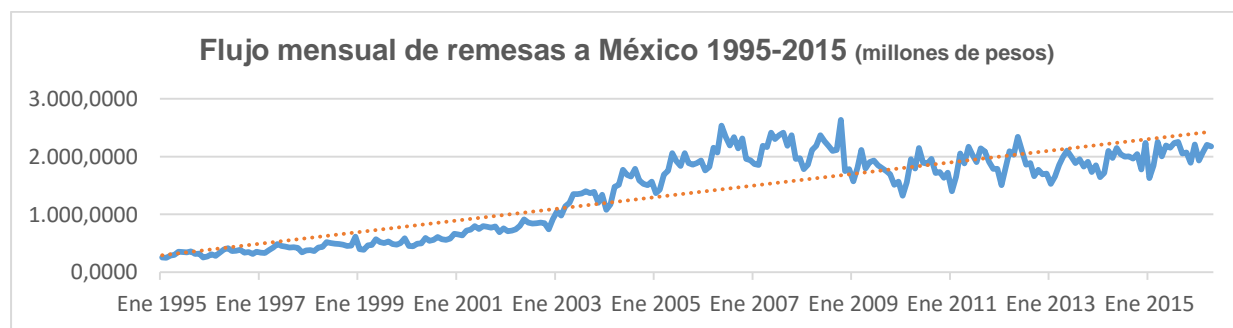
## ANÁLISIS MACROECONÓMICO

### Comportamiento de las remesas en México

De acuerdo con datos de Anuario de Migración y Remesas de la fundación BBVA Bancomer en 2014 México se coloca en el cuarto receptor mundial de remesas con 23,609.0 millones de dólares, solo por debajo de India, China, Filipinas y Francia.

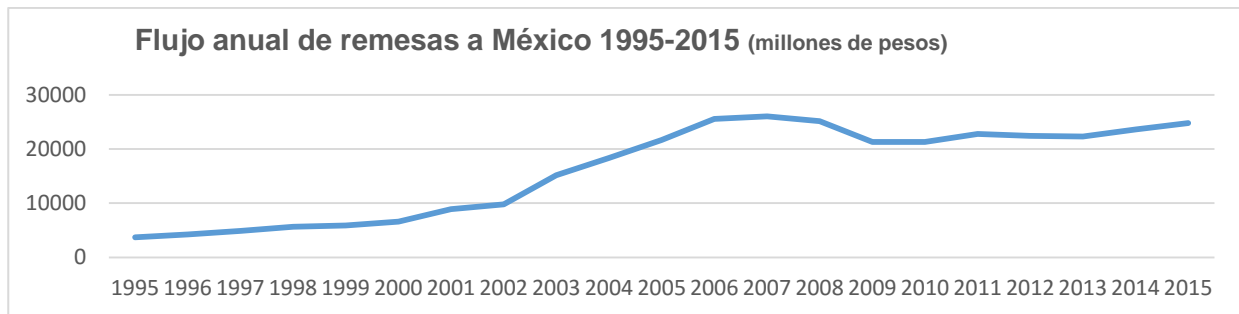
El Banco de México (2016) ha reportado cifras record en los envíos de remesas hacia México en los primeros 4 meses de 2016. A continuación se presentan 3 gráficas donde se observa el comportamiento, mensual (al mes de Abril de 2016), anual (a diciembre de 2015) y la variación porcentual desde diciembre de 1995 y hasta 2015.

Las remesas para México tienen una tendencia a la alza. El Banco de México ha reportado cifras record en los envíos de remesas hacia México en los primeros 4 meses de 2016 con respecto a otros años y luego de la crisis internacional en 2008 y 2009



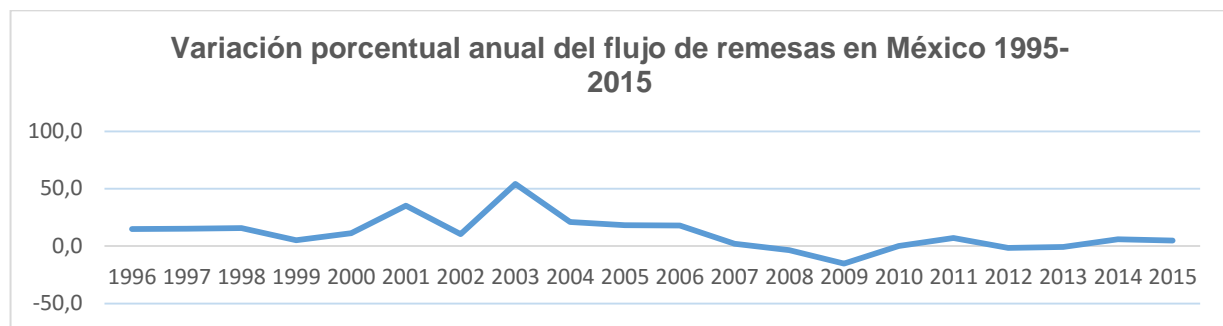
2 Fuente: Elaboración propia con datos de BANXICO

La tendencia positiva de las remesas en México es aún más clara cuando se analiza de forma anual. México se encuentra muy cerca de llegar a un nuevo máximo que no se veía desde 2007, previo a la crisis internacional.



**3 Fuente: Elaboración propia con datos de BANXICO**

La variación del flujo de remesas se puede considerar como un indicador adelantado de la economía de México con respecto a la economía de Estados Unidos ya que como se demostrará más adelante, los flujos de remesas tienen una mayor sensibilidad ante las variaciones del PIB de Estados Unidos y el IPC.



**4 Fuente: Elaboración propia con datos de BANXICO**

### Concentración de las remesas en México

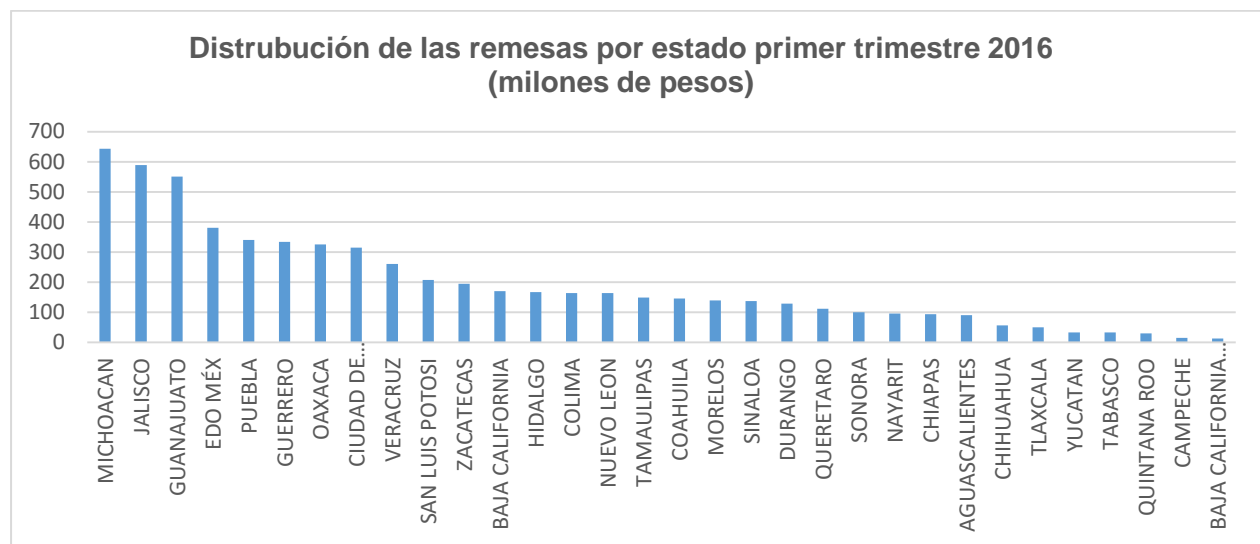
Según el Banco de México el envío de remesas en el primer trimestre de 2016 se concentró de en los siguientes estados:



### Distribución de las remesas en México

ESTADO	Lugar	Millones de pesos	% Nacional	ESTADO	Lugar	Millones de pesos	% Nacional
MICHOACAN	1	643.38	10.35	COAHUILA	17	145.91	2.35
JALISCO	2	588.44	9.47	MORELOS	18	138.71	2.23
GUANAJUATO	3	550.97	8.86	SINALOA	19	137.24	2.21
EDO MÉX	4	380.41	6.12	DURANGO	20	128.57	2.07
PUEBLA	5	340.32	5.48	QUERETARO	21	111.19	1.79
GUERRERO	6	333.48	5.37	SONORA	22	99.56	1.60
OAXACA	7	324.79	5.23	NAYARIT	23	95.36	1.53
CIUDAD DE MÉXICO	8	314.75	5.06	CHIAPAS	24	93.58	1.51
VERACRUZ	9	260.09	4.18	AGUASCALIENTES	25	89.86	1.45
SAN LUIS POTOSI	10	206.63	3.32	CHIHUAHUA	26	56.13	0.90
ZACATECAS	11	193.95	3.12	TLAXCALA	27	49.30	0.79
BAJA CALIFORNIA	12	169.46	2.73	YUCATAN	28	32.81	0.53
HIDALGO	13	166.57	2.68	TABASCO	29	32.35	0.52
COLIMA	14	163.96	2.64	QUINTANA ROO	30	29.35	0.47
NUEVO LEON	15	163.13	2.62	CAMPECHE	31	14.28	0.23
TAMAULIPAS	16	148.11	2.38	BAJA CALIFORNIA SUR	32	12.91	0.21

5 Fuente: Elaboración Propia con datos de BANXICO



6 Fuente: Elaboración propia con datos de BANXICO

### Determinantes del flujo de remesas

Con base en las teorías de las remesas, se plantea el siguiente modelo econométrico con el objetivo de determinar las principales variables macroeconómicas que impactan en los flujos de

remesas provenientes de Estados Unidos. Todo esto en el corto plazo y con una serie de tiempo que corre desde el primer trimestre de 1996 hasta el tercero de 2015.

### Crítica a los determinantes de las remesas

Algunas críticas que recibe el análisis macroeconómico de las remesas provienen de autores como (Russell, 1992) y (Adelman & Taylor, 1999: 125), quienes señalan que, los modelos macroeconómicos que pretenden hacer explicación de los flujos de remesas no resultan concluyentes ya que algunas variables explicativas que se integran a los modelos están correlacionadas entre sí como el PIB de país emisor y el PIB de país receptor de remesas.

### Variables del modelo

Coeficiente	Clave	Variable	Moneda	Unidades
$\alpha$	Remesas	Remesas a México	DLR	Millones de dólares
$\beta_1$	PIBMX	Producto Interno Bruto (México)	DLR	Millones de dólares
$\beta_2$	PIBUSA	Producto Interno Bruto (Estados Unidos)	DLR	Millones de dólares
$\beta_3$	INPCM	Índice Nacional de Precios al Consumidor (MX)	%	porcentaje
$\beta_4$	INPUA	Índice de precios al consumidor (USA)	%	porcentaje
$\beta_5$	TC	Tipo de cambio (promedio trimestral)	MXN	Millones de dólares
$\beta_6$	i	Interés a 28 días (promedio trimestral)	%	porcentaje
$\beta_7$	X	Exportaciones	DLR	Millones de dólares
$\beta_8$	M	Importaciones	DLR	Millones de dólares
Elaboración propia con datos obtenidos de INEGI, BANXICO y Banco Mundial				

### Objetivo del modelo

El objetivo del modelo es determinar la sensibilidad del flujo de remesas ante cambios en las condiciones del ingreso en la población mexicana, a las condiciones macroeconómicas de otras variables como el PIB, índice de precios al consumidor, tipo de cambio, ahorro, y comercio exterior.

### **Antecedentes del modelo**

(Castillo, 2001) emplea un modelo de corrección de errores (VEC) para establecer una relación de largo plazo entre las remesas, el PIB de México, el de Estados Unidos y el tipo de cambio en el periodo de 1980 a 2000 en dicho modelo se identificó una alta correlación entre las variables explicativas y las remesas.

(Russell, 1986) señala que el nivel de actividad económica en los países receptores de remesas y de origen, el ingreso doméstico, los salarios y la inflación motiva a un incremento de remesas en el país receptor.

### **Primer modelo**

En este primer modelo se corre la regresión teniendo como variable dependiente a las remesas y el Producto Interno Bruto de México, el Producto Interno Bruto de Estados Unidos, el Índice Nacional de Precios al Consumidor de México, el Índice de Precios al Consumidor Estados Unidos, el Tipo de Cambio, la tasa de interés a 28 días, las Exportaciones y las Importaciones serán tomadas como variables independientes

### **Primera ecuación**

$$\text{RemesasMX} = \alpha - \beta_1 \text{PIBMX} + \beta_2 \text{PIBUSA} + \beta_3 \text{INPCM} - \beta_4 \text{INPUSA} + \beta_5 \text{TC} - \beta_6 i - \beta_7 X + \beta_8 M$$

Dependent Variable: REMESAS

Sample: 1 79

Included observations: 79

<u>Variable</u>	<u>Coefficient</u>	<u>Std. Error</u>	<u>t-Statistic</u>	<u>Prob.</u>
C	6389.428	991.2967	6.445525	0.0000
PIBMX	-0.000261	0.000134	-2.951394	0.0550
PIBUSA	0.795352	0.106579	7.462581	0.0000
INPCMEX	47.38940	92.14447	0.514295	0.6087
IPCUSA	-23.98552	31.29698	-2.006384	0.4460
TC	21.75141	48.60278	2.447534	0.6559
I	3.13931	8.331128	0.577135	0.1193
X	-1.76E-06	4.23E-06	-0.416036	0.6787
M	8.62E-07	4.45E-06	0.193451	0.8472
R-squared	0.872139	Mean dependent var		1393.493
Adjusted R-squared	0.830954	S.D. dependent var		678.5450
S.E. of regression	224.0695	Akaike info criterion		13.76868
Sum squared resid	3514499.	Schwarz criterion		14.03862
Log likelihood	-534.8631	Hannan-Quinn criter.		13.87683
F-statistic	80.66215	Durbin-Watson stat		0.819297
Prob(F-statistic)	0.000000			

**7 Fuente:** Elaboración propia con datos de INEGI, BANXICO y Banco Mundial

El primer modelo muestra remesas que llegan a México desde Estados Unidos son remesas improductivas ya que como se verá en el análisis microeconómico la mayoría de las remesas se utiliza para el consumo de las familias.

También este primer modelo muestra las variables no pasan la prueba estadística 2t (donde el estadístico t de la regresión tiene que ser mayor a 2) se rechaza la hipótesis nula para las variables: Índice Nacional de Precios al Consumidor ( $t=0.51$ ), la tasa de interés a 28 días ( $t=0.57$ ), las exportaciones ( $t=-0.41$ ) y las importaciones ( $t=0.19$ ) no tienen un impacto en el flujo de remesas.

Caso contrario y bajo el mismo supuesto de que las remesas se destinan al consumo familiar, las variables del modelo que sí son significativas y pasaron la prueba 2t son: el PIB de México ( $t=-2.95$ ), el PIB de Estados Unidos ( $t=7.46$ ), el Índice de precios al consumidor ( $t=-2.006$ ) y el

Tipo de Cambio (t=2.44) estas variables responden a los ciclos económicos y reflejan las condiciones socioeconómicas y de vida de una población.

## Segundo modelo

Con base en el primer modelo y sus antecedentes se procede a correr el segundo modelo, ahora sólo con las variables que resultaron ser significativas, el PIB de México (t=-2.95), el PIB de Estados Unidos (t=7.46), el Índice de precios al consumidor (t=-2.006) y Tipo de Cambio (t=2.44). Donde si ( $|t| \geq 2$ , significativa,  $|t| \leq 2$ , no significativa).

## Segunda ecuación

$$\text{RemesasMX} = \alpha - \beta_1 \text{PIBMX} + \beta_2 \text{PIBUSA} - \beta_4 \text{INPUSA} + \beta_5 \text{TC}$$

Dependent Variable: REMESAS  
Sample: 1 79  
Included observations: 79

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4657.745	267.4424	-17.41589	0.0000
PIBMX	-0.000282	7.07E-05	-3.988117	0.0002
PIBUSA	0.678527	0.076348	8.887334	0.0000
INPUSA	-39.70458	30.74154	-2.291561	0.2005
TC	18.14162	41.96616	2.432292	0.6668
R-squared	0.894078	Mean dependent var	1393.493	
Adjusted R-squared	0.888353	S.D. dependent var	678.5450	
S.E. of regression	226.7268	Akaike info criterion	13.74657	
Sum squared resid	3803972	Schwarz criterion	13.89653	
Log likelihood	-537.9894	Hannan-Quinn criter.	13.80665	
F-statistic	156.1572	Durbin-Watson stat	0.702880	
Prob(F-statistic)	0.000000			

8 Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI, BANXICO y Banco Mundial

Obsérvese ahora que las variables siguen siendo significativas en la regla 2t,  $R^2=0.8883$  un 88.83% en su correlación este segundo.

## Resultados del modelo

El modelo muestra que el flujo de remesas aumenta cuando la economía de Estados Unidos crece pero si los precios suben en Estados Unidos, las remesas bajan, ya que los inmigrantes tendrán que destinar una mayor cantidad de su salario para su consumo en dicho país.

El flujo de remesas aumenta cuando el peso mexicano se debilita ante el dólar, es decir, cuando cuesta más el dólar. Por ejemplo: si el dólar pasa de \$17.65 pesos a \$18.05 pesos habrá una diferencia de \$0.40 pesos que repercuten en un mayor poder adquisitivo para las familias en México.

También muestra el modelo que si la economía de México se detiene o entra en crisis habrá una mayor cantidad de flujos de remesas por parte de los migrantes en Estados Unidos, ese aumento al flujo de remesa (la cantidad ordinaria que envían) tiene como fin mantener el poder adquisitivo de las familias en México, antes de la recesión o crisis.

### **Análisis microeconómico**

El siguiente análisis se considera microeconómico teniendo en cuenta a los agentes de producción, el gasto y el consumo de las familias receptoras de remesas en México. Para dicho análisis se retomará parcialmente los resultados del análisis y modelo macroeconómico de los flujos de remesas, de forma concreta las siguientes afirmaciones:

Si el PIB de México baja, el flujo de remesas tiende a la alza.

Cuando el dólar se vuelve más fuerte ante el peso mexicano los migrantes tienden a aumentar el flujo de remesas.

### **Relación Remesas – Tipo de Cambio**

¿Por qué el flujo de remesas aumenta cuando el peso mexicano se deprecia?

Los migrantes mexicanos en Estados Unidos buscan maximizar los beneficios de sus familias en México, al estar residiendo en otro país y lejos del hogar generan costos para su propia subsistencia en ese país.

Los migrantes tienen que pagar una renta, alimentos, transporte, vestido etc., Entonces los migrantes cubren las necesidades y costos en el país que residen para poder seguir trabajando. Una vez que se “maximiza el beneficio” en el país extranjero el “excedente” es la cantidad de dinero (remesas) que las familias reciben en México.

Es importante mencionar que la cantidad de remesas que envían a México no son constantes ya que si existe inflación en Estados Unidos los migrantes mexicanos absorberán dicho aumento de precios, lo que recortará la cantidad “regular” de remesas hacia México.

La percepción entre las familias mexicanas sobre la cantidad de remesas recibidas también va en función del tipo de cambio ya que si el peso de un periodo<sup>2</sup> a otro sufre importantes fluctuaciones considerará una mayor o menor cantidad de dinero recibido, por ejemplo si normalmente el migrante en Estados Unidos envía \$100.00 dólares al mes y la paridad cambiaria es de 17.25, la familia en México recibirá \$1,725.00 pesos, si al mes siguiente se envían igual, \$100.00 dólares pero el tipo de cambio a la compra está en \$16.95 pesos, la familia estará recibiendo \$1,695.00 pesos. Es decir, \$30.00 pesos menos que el mes pasado.

Por lo contrario si la paridad cambiaria a la venta fuera de \$18.05 pesos por dólar las familias recibirían \$1,805.00 pesos, una diferencia de 80 pesos. Ese aumento de 80 pesos a su “poder adquisitivo” motivará al migrante a reducir sus costos en Estados Unidos o ampliar (de ser posible) su jornada laboral.

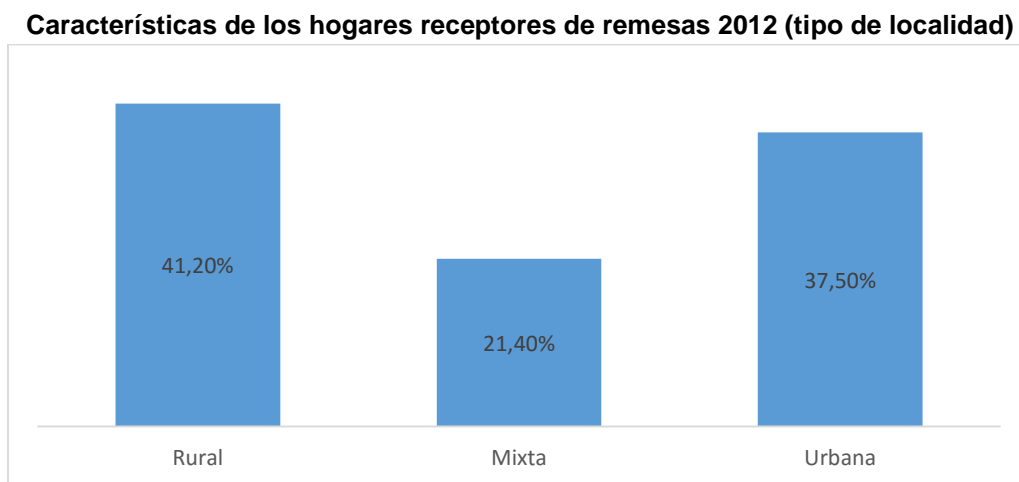
Por eso es que cuando el peso se debilita ante el dólar los flujos de remesas aumentan hacia México los migrantes en Estados Unidos aumentarán la cantidad de remesas ya que con la paridad de cambio lograrán un mayor beneficio para sus familias en México.

---

<sup>2</sup> Tiempo regular en que reciben las remesas semanal, quincenal, mensual etc.

Siguiendo con el ejemplo anterior se entiende que con 100 dólares el “poder adquisitivo” para la familia en México aumentó \$80.00 pesos es decir \$0.8 más que el mes anterior, este aumento es el que motiva al migrante a reducir sus costos o ampliar su jornada laboral con el fin de enviar una mayor cantidad de remesas.

Si bien es cierto que la diferencia no es mucha hay que considerar algunos aspectos de las familias en México, como la zona en la que viven. Según el Anuario Nacional de Remesas México 2015 de la Fundación BBVA Bancomer (2015) el 41% de los hogares receptores de remesas viven en zonas rurales (poblaciones con menos de 2,500 habitantes), 21.4% en zonas mixtas (entre 2,500 y 15,000 habitantes) y el 37.5% en zonas urbanas (mayores a 15,000 habitantes).



**9 Fuente: Anuario Nacional de Remesas<sup>3</sup>**

Según la Fundación BBVA Bancomer, el uso de las remesas enviadas a México a 2013 las familias en México destinan el 74.4% de las remesas a pagar deudas, el 71.9% usan las remesas para alimentación y pago de renta, el 21.1% para comprar carros o aparatos

<sup>3</sup>Estimaciones por el CONAPO con base en INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH), 2012 <http://www.migracionyremesas.org/tb/?a=423CC1>

<sup>4</sup>Estimaciones por el CONAPO con base en INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH), 2012 <http://www.migracionyremesas.org/tb/?a=423CC>



electrónicos, el 14.4% de las remesas es utilizado para mejorar la vivienda, el 0.5% para establecer, mejorar o ampliar un negocio el 0.1% para la compra de tierras e inversión en la agricultura y el 1.5% de las remesas es destinado a otras cosas.

#### Uso de las remesas

Uso de las remesas (múltiples respuestas)	Año				
	2009	2010	2011	2012	2013
Para pagar deudas	83.0%	79.8%	73.9%	69.7%	74.4%
Para comer, pagar renta, etc.	94.8%	94.9%	93.4%	88.1%	71.9%
Para comprar carro o aparatos eléctricos	45.3%	37.7%	33.1%	39.7%	21.1%
Para la vivienda (mejoras, compras, etc.)	22.2%	14.7%	19.2%	20.4%	14.4%
Para establecer, ampliar o comprar un negocio	6.1%	2.7%	2.1%	1.4%	0.5%
Para comprar tierras e implementos agrícolas	2.5%	0.6%	0.4%	0.2%	0.1%
Otra cosa	1.5%	2.0%	2.7%	4.8%	1.5%

10 Fuente: Anuario Nacional de remesa<sup>4</sup>

Obsérvese que mayoritariamente las remesas se utilizan para el consumo, las remesas no forman parte del ahorro familiar, en algunos casos, las remesas funcionan como capital para emprender, ampliar o comprar un negocio, según datos de la Fundación BBVA Bancomer, de las familias receptoras de remesas que tienen un negocio, el 41% está en el sector comercial, el 31% en el sector de servicios y el 29% lo destinan al sector industrial.

#### Micronegocios de los hogares receptores de remesas



11 Fuente: Anuario Nacional de Remesas<sup>5</sup>

<sup>4</sup>Estimaciones por el CONAPO con base en INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH), 2012 <http://www.migracionyremesas.org/tb/?a=423CC1>

<sup>5</sup>Estimaciones por el CONAPO con base en INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH), 2012 <http://www.migracionyremesas.org/tb/?a=423CC1>

**Micronegocios de los hogares receptores de remesas por sectores**

<b>Micronegocios de sector comercial</b>	
Abarrotes y alimentos	48.7%
Ventas por Internet y catálogos impresos	15.5%
Perfumería y joyería	14.2%
Bebidas, hielo y tabaco	5.0%
Ropa, bisutería y accesorios de vestir	4.4%
Otras	12.2%
<b>Micronegocios del sector servicios</b>	
Restaurantes con servicio completo	41.2%
Restaurantes de autoservicio y comida para llevar	16.1%
Salones y clínicas de belleza	13.4%
Mantenimiento equipo electrónico y de precisión	6.6%
Consultorios médicos	6.2%
Otras	16.5%
<b>Micronegocios del sector industrial</b>	
Prendas de vestir	28.3%
Instalación y equipo. en construcciones	15.2%
Productos textiles y prendas de vestir	11.0%
Industria alimentaria	8.1%
Industria de la madera	7.3%
Otras	30.1%

**12 Fuente: Anuario Nacional de remesas<sup>6</sup>**

## Conclusión

Las remesas en México son un fenómeno derivado de la migración principalmente a Estados Unidos, los estados que mayor flujo de remesas son Michoacán (10.35%), Jalisco (9.47%) y Guanajuato (8.86%). Las familias que reciben remesas se encuentran en zona rural (41.2%), Mixta (21.4%) y Urbana (37.5%). Los principales usos que las familias le dan a las remesas son: pagar deudas, alimentación, pagar alquiler, compra de carros, compra de aparatos electrónicos, mejorar la vivienda, emprender un negocio su ampliación o mejora, compra de terrenos.

El 29% de los negocios que emprenden las familias que reciben remesas son del giro industrial, el 41% corresponden al giro comercial y el 31% al giro de servicios.

<sup>6</sup><http://www.migrationandremittances.org/tb/?a=6267B1>

El flujo de remesas aumenta cuando la economía de Estados Unidos crece pero si los precios suben en Estados Unidos, las remesas bajan, ya que los inmigrantes tendrán que destinar una mayor cantidad de su salario para su consumo en dicho país.

El flujo de remesas aumenta cuando el peso mexicano se debilita ante el dólar, es decir, cuando cuesta más el dólar.

Si la economía de México se detiene o entra en crisis habrá una mayor cantidad de flujos de remesas por parte de los migrantes en Estados Unidos, ese aumento al flujo tiene como fin mantener el poder adquisitivo de las familias en México, antes de la recesión o crisis.

Las remesas en México representaron en 2015 un 2.5% del PIB según Banxico y fueron destinadas principalmente al consumo por lo que aumenta la demanda de los hogares receptores de remesas generando inversión en negocios creando un efecto multiplicador en las economías locales y regionales, se crea un consumo local en alimentación, pago de alquiler, se crea empleo, etc.

Por otra parte el Estado ahorra parte del gasto corriente en conceptos como: seguridad social, educación, empleo, seguridad pública, servicios públicos, etc., pues al reducirse la cantidad de mexicanos en México se “reduce” la cantidad de demandantes de dichos servicios prestados por el Estado.

Retomando la hipótesis de la investigación “La variación del Producto Interno Bruto de México (PIBMX), Producto Interno Bruto de Estados Unidos (PIBUSA), Índice Nacional de Precios al Consumidor de México (INPCM), Índice de Precios al Consumidor Estados Unidos (IPCUSA),

Tipo de Cambio (TC), tasa de interés a 28 días (i), Exportaciones (x) y las Importaciones (m) son variables que determinan los flujos de remesas de Estados Unidos a México”.

Se acepta en lo particular que son variables que afectan al nivel de flujo de remesas: el PIB de México, el PIB de Estados Unidos, el Índice de Precios al Consumidor en Estados Unidos y el Tipo de cambio.

Mientras que se rechaza que el Índice Nacional de Precios al Consumidor de México, tasa de interés a 28 días, Exportaciones y las Importaciones sean variables que determinen el nivel de flujos de remesa hacia México.

Con respecto a los objetivos del ensayo el primer objetivo se cumple toda vez que se logra determinar la relación de los flujos de remesa con variables macroeconómicas ya que:

Existe una relación positiva con el PIB de Estados Unidos ya que si aumenta, el nivel de flujos de remesa hacia México también aumenta.

El nivel de flujos de remesas tiene una relación negativa ya que si los precios suben en Estados Unidos, el flujo de remesas hacia México baja.

El flujo de remesas aumenta cuando el peso mexicano se debilita ante el dólar, es decir, cuando cuesta más el dólar por lo que el flujo de remesas y el tipo de cambio tienen una relación positiva.

Por último, la relación del nivel de flujo de remesas con el PIB de México es negativa ya que si se desacelera o detiene la economía mexicana el nivel de flujos de remesa aumenta.

Con respecto al segundo objetivo, las variables que determinan el nivel flujo de remesas hacia México son:

- 1) PIB de México
- 2) PIB de Estados Unidos
- 3) Índice Nacional de Precios (Estados Unidos)
- 4) Tipo de Cambio

## BIBLIOGRAFÍA

**Banco de México**, (2016). *Glosario de Términos Banxico*. Banco de México, México.

**BBVA Bancomer** (2015), *Anuario de Migración y Remesas*. Centro de Estudios de Migración y Remesas. México.

**BID/FOMIN** (2003), *Reporte Final de Receptores de Remesas en México*. PewHispanic Center y Bendixen&Associates. Estado Unidos.

**Binford, Leigh** (2002), *Remesas y Subdesarrollo en México. Relaciones*, Estudios de Historia y Sociedad. México.

**Castillo A.R.** (2001) *Remesas, Un Análisis de Cointegración para el Caso de México*. Colegio de la Frontera Norte. México.

**Durand, Jorge y Massey Douglas** (2003), *Clandestinos. Migración México-Estados Unidos en los Albores del Siglo XXI*. Porrúa, México.

**Jones, Richard** (1998), *Remittances and Inequality: A question of Migration Stage and Geographic Scale*. Clark University. Estados Unidos.

**Lucas, R.E. & Stark, Oded** (1985). *Motivations to Remit: Evidence from Botswana*. Journal of Political Economy. Estados Unidos.

**Ravenstein, George** (1885), *The Laws of Migration*. Journal of the Royal Statistical Society. Reino Unido.

**Russell, Sharon** (1992), "Migrant remittances and development", *World Development*. Estados Unidos.

**Russel, Sharon** (1986), *Remittances from International Migration: Review in Perspective*. World Development. Estados Unidos.

**Stark, Oded** (1991). *Migration in LDC's: risk, remittances, and the family. Finance and Deelopment*. Estados Unidos.

**Taylor, J. Edward** (1999), *The new Economics of Labour Migration and the Role of Remittances in the Migration Process*. International Migration Quarterly. Estados Unidos.

**Welti, Carlos** (1997), Demografía I. PROLAP. México.